Institut royal des Sciences naturelles de Belgique

BULLETIN

Tome XXXI, n° 88
Bruxelles, décembre 1955.

Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen

MEDEDELINGEN

Deel XXXI, nr 88
Brussel, December 1955.

NUEVA APORTACIÓN AL CONOCIMIENTO DE LOS EUCNÉMIDOS (INSECTA, COLEOPTERA) NEOTROPICALES : COLECCIÓN R. GOLBACH,

por Antonio COBOS (Almería).

Al cabo de dos años de redactar mi primera nota sobre Eucnémidos neotropicales (1), a base de los materiales de esta familia de Coleópteros propiedad de la « Fundación Miguel Lillo » de Tucumán, Argentina, un segundo lote me ha sido enviado de su colección particular por D. R. GOLBACH, especialista del indicado Centro de investigación. Las especies en cuestión son 8, pertenecientes a 3 subfamilias, de las cuales 3 son nuevas para la Ciencia, así como el género de una de ellas; de las restantes, 3 son nuevas para la entomofauna de los países de que son originarias. Véase a continuación la lista de los mencionados insectos, por orden sistemático, con las descripciones y comentarios a que han dado lugar.

Subfamilia *EUCNEMITÆ*.

Deltometopus constrictus BONVOULOIR.

Argentina, Tucumán, Dpto. Trancos : Tacanas (P. ARNAU coll.).

(1) *Acta Lilloana*, Tucumán; aún en prensa.

Nuevo para Argentina. Era indicado hasta ahora del Brasil : Nova Friburgo (*teste* Bonvouloir).

Fornax (Filifornax) foersteri nov. sp.

Alargado, subparalelo, poco convexo, bastante larga y suavemente atenuado hacia atrás, más cortamente hacia adelante, revestido por encima y por debajo de pubescencia amarillenta un poco ruda; coloración general de un castaño oscuro, con las antenas y patas ferruginosas, así como parte del abdomen, que es progresivamente aclarado hacia la extremidad, y los élitros con un ancho espacio común en medio teñido de rojizo, aunque mal limitado, alcanzando los costados. Long. : 9,8 mm.

Frente convexa, sin carínula mediana, ligeramente impresionada en la base del epístoma; esta base apenas más ancha que el espacio comprendido entre el borde interno de la cavidad antenaria y uno de los ojos. Ojos convexos y salientes. Antenas alcanzando la mitad del cuerpo poco más o menos; pedicelo de un tercio de la longitud del 4° artejo; artejos 4-11 gradualmente alargados y poco atenuados hacia la extremidad; artejos 8-10 subiguales en longitud al escapo.

Pronoto transverso, poco convexo, con los costados atenuados y ligeramente redondeados casi desde la base hacia adelante; disco nada giboso, sin surco ni carínula mediana, incluso en la base; escultura como la cefálica, formada por une gruesa puntuación umbilicada, densa y homogénea.

Élitros con estrías muy netas, no puntuadas, a intervalos algo convexos, esculpidos por una puntuación un poco áspera hacia la base o casi perdida hacia el ápice; lóbulo epipleural surcado en toda su longitud.

Prosterno plano por delante; proceso intercoxal cóncavo. Surcos genales propleurales profundos, lisos en el fondo, bien limitados por una carínula entera del lado interno, poco pero distintamente ensanchados hacia adelante, prolongados hasta los ángulos protorácicos posteriores. Metacoxas muy fuertemente ensanchadas en oblicua rectilínea hacia dentro, con el ángulo ínfero-interno muy redondeado y cercano al borde posterior del primer esternito aparente; del lado externo llegan a ser mucho más estrechas — un tercio — que las metaepisternas. Ultimo esternito ojival, subaplanado, sin punta apical ni comprensión lateral. Oniquio, en los metatarsos, casi tan largo como el 2° artejo; uñas dentadas en la base.

Holotipo. — Paraguay : Independencia, X-1951 (FOERSTER coll.); paratipo : la misma localidad, I-1951 (en mi colección).

Esta especie debe ser muy próxima de *sericeus* BONVOULOIR, pero aparte del sistema de coloración, difiere por la forma del esternito apical, no comprimido ni terminado en punta saliente; en el pronoto falta toda traza de surco mediano hacia la base; por otra parte, el área frontal de *sericeus* no presenta depresión alguna hacia la base del epístoma, pero sí rudimentos de surco mediano. No conozco *in natura* a la especie de BONVOULOIR, pero es posible que presente aún otros detalles diferenciales de importancia con respecto a la que aquí se describe. Estas especies, junto con *ruficollis* CASTELNAU, y algunas otras, son muy curiosas por la excavación de las epipleuras elitrales, que continúan, por así decirlo, los surcos antenarios propleurales.

Dromaeolus argentiniensis COBOS.

Paraguay : Independencia, 2-XI-1951 (FOERSTER coll.).

Descrito por mí de la R. N. de Salta en la Argentina *(loc. cit.)*, su presencia en el Paraguay no parece insólita, pudiendo encontrarse también algún día en Bolivia, al menos en la parte meridional.

Pseudodiæretus argentinus FLEUTIAUX.

Argentina : Tucumán, XI-XII-1944 (R. GOLBACH coll.).

Pseudodiæretus fossifrons COBOS.

Argentina, Buenos Aires : Luján (Hnos. MARISTAS coll.).

Los 3 ejemplares estudiados son ♂♂ muy pequeños, alcanzando el menor los 4,5 mm, mientras que el tipo lo describí sobre un individuo de 6,3 mm del sexo opuesto.

CLAVE DE ESPECIES

1 (2) Frente absolutamente convexa, sin trazas de depresión ni de carínula mediana. Cuerpo ovalado, muy convexo. Élitros solo dos veces tan largos como la cabeza y el pronoto reunidos. Surco mediano del pronoto neto en el

tercio basal. Estrías elitrales poco marcadas; intervalos planos. Long. : 4,5-6,5 mm. Islas de Juan Fernández ... ... *selkirki* FLEUTIAUX (2).

2 (1) Frente con una impresión y a veces con una carínula mediana también. Cuerpo paralelo en su mayor parte, poco convexo.

3 (4) Frente ancha y subcuadrangularmente deprimida (Fig. 6), formando el límite inferior de ésta depresión un grueso reborde por encima de la base del epístoma; provista además de una fina quilla longitudinal mediana que se prolonga hasta el epístoma. Élitros solo dos veces tan largos como la cabeza y el pronoto reunidos. — Pronoto con una fina carínula longitudinal mediana en el tercio basal. Escudete más largo que ancho. Estrías elitrales bien netas; intervalos subconvexos. Long. : 4,5-6,3 mm. Argentina ... ... *fossifrons* COBOS.

4 (3) Frente con solo una fosetita redondeada en el centro (Fig. 7); sin carínula mediana. Élitros dos veces y media por lo menos tan largos como la cabeza y el pronoto reunidos.

5 (6) Pronoto ligeramente transverso; costados un poco sinuosos hacia la base; una quilla longitudinal mediana en el tercio posterior. Estrías elitrales bien marcadas; intervalos ligeramente convexos. — Escudete transverso. Long. : 6,5-7 mm. Argentina ... ... *argentinus* FLEUTIAUX.

6 (5) Pronoto notablemente más largo que ancho; costados paralelos hacia la base; un surco longitudinal mediano en el tercio posterior. Estrías elitrales poco distintas; intervalos planos. Long. : 7,5 mm. Alto Amazonas (Brazil) ... ... *parallelicollis* BONVOULOIR.

(2) En 1952, el Rvdo. P. G. KUSCHEL, de la Universidad de Chile, me envió para su identificación, una pequeña serie de *Pseudiæretus* de Masatierra (Islas de Juan Fernández) capturados por él en una de sus prospecciones a ésas interesantes islas. Estos insectos concuerdan bastante bien con la descripción de *Pseudodiæretus selkirki* FLEUTIAUX (The Nat. Hist. of Juan Fernandez and Easter Islan, Ed. by Dr. Carl SKOTTSBERG. Vol. III, p. 307-308), de Masafuera, excepto, como me hizo notar el P. KUSCHEL, en un solo punto : FLEUTIAUX dice « pubescence nulle, mientras que los citados individuos, bien que algunos estaban más o menos depilados, por frotación evidentemente, otros conservaban su pubescencia íntegra, en lo que no difieren de los restantes *Pseudodiæretus* conocidos. Para mayor garantia en la determinación de los ejemplares de Masatierra, el P.KUSCHEL me recomendó por entonces el dirigirme al Dr. René MALAISE, del Riksmuseum (Estocolmo), donde debería

Subfamilia *DIRHAGITÆ*.

Golbachia nov. gen.

Caracteres. — Cuerpo muy alargado, paralelo, poco convexo (Fig. 1).

Antenas filiformes, ligeramente comprimidas y finamente aquilladas a lo largo de la cara superior. Escapo grueso, largo, derecho. Pedicelo muy pequeño y transverso, un quinto del escapo. Artejo 3° apenas más largo que el escapo y solo un poco más que el 4°; a partir de éste los demás progresivamente alargados, de suerte que el 5° es ya tan largo como el 3°.

Pronoto transverso, convexo-elevado hacia el tercio anterior, deprimido en declive hacia la base. Carínula angular alcanzando hasta la mitad. Carínula marginal de los costados subrectilínea, oblicuamente dirigida hacia abajo y borrada en el quinto anterior. Prolongación del reborde anterior bruscamente destacada en ángulo obtuso y dirigida hacia atrás, hasta la mitad del pronoto, entre las dos anteriormente mencionadas.

Surcos antenarios rudimentarios, insuficientes para alojar el grosor de las antenas en las suturas prosternales.

Propleuras triangulares.

Ápices elitrales normales, no desbordados por el abdomen.

Prosterno subparalelo, truncado por delante. Proceso intercoxal corto, terminado en una breve punta triangular.

Metaepisternas estrechadas hacia atrás.

Metaepímeras invisibles.

Metacoxas muy estrechas y paralelas en la mitad externa, donde son ligeramente más anchas que la extremidad posterior de las metaepisternas; brusca y fuertemente dilatadas hacia dentro.

conservarse el tipo único de FLEUTIAUX — según manifiesta este autor en su artículo — por si querían enviarlo o por lo menos compararme uno de los ejemplares. El Dr. MALAISE me contestó amablemente, en efecto, al poco tiempo, comunicandome que dicho tipo no existia en las colecciones del museo sueco, ignorando donde pudiera estar; tampoco he obtenido mejor resultado en el Museo de Paris, que adquirió la mayor parte de los tipos de la colección FLEUTIAUX. Sin embargo, es posible tener la convicción de que los ejemplares capturados por el Rvdo. P. KUSCHEL son *Pseudodiæretus selkirki* FLEUTIAUX, especie muy característica y bien diferente de sus congéneres continentales, pese a las ligeras diferencias intraespecificas de tamaño, coloración y escultura dorsal; su pubescencia, como he experimentado, es fácilmente caduca.

Meso y metatarsos con el primer artejo tan largo o más que todos los siguientes reunidos. El 4° artejo de todos los tarsos triangularmente dilatado y prolongado por debajo de los oniquios respectivos. Uñas cortas, finas pero muy engrosadas en la base.

Edeago (Fig. 3), de una estructura extraordinaria, bilobulado como en los *Elateridæ* pero sin parámeros distintos.

Denominado en honor de su descubridor, mi estimado amigo y colega don R. GOLBACH.

El género *Dirhagus* LATREILLE, demasiado extenso y heterogéneo, como así manifestaron ya BONVOULOIR (*sub Microrhagus* BOISDUVAL et LACORDAIRE, 1870) y FLEUTIAUX (1920-1921), puede y debe ser escindido en varios géneros o subgéneros que respondan mejor al cocepto genérico natural, evitando de esta manera las embarazosas y contínuas excepciones de ciertos de sus más importantes caracteres y facilitando también su estudio. El nuevo género aquí propuesto podría en rigor encajar en el amorfo complejo *Dirhagus*, empero una nueva y grave salvedad vendría a sustraerle valor a la caracterización de éste último : la forma de la sutura prosternal, cuyo surco rudimentario resulta demasiado estrecho e insuficiente para alojar los primeros artejos antenarios en reposo, estrechándose además progresivamente hacia atrás; en *Dirhagus s. str.* este surco es constantemente ancho, profundo, liso, marginado en ambos lados y capaz para la recepción de la parte de las antenas que le es destinada. Por otra parte, sus antenas filiformes y largas, sus metaepisternas estrechadas hacia atrás y sus metacoxas brusca y fuertemente dilatadas del lado interno, son detalles que reunidos no se dan nunca en los restantes géneros de *Dirhagitæ*. Creo justificado pues, el establecimiente del presente nuevo género para la nueva especie que se describe más adelante.

Véase seguidamente una clave para la rápida identificación de los géneros de *Dirhagitæ* que actualmente comprende la Fauna Neotrópica.

1 (4) Élitros comprimidos en la extremidad. Antenas submoniliformes, muy débilmente dentadas.

2 (3) Élitros terminados en punta obtusa. Carínula marginal del borde anterior del pronoto bruscamente incurvada por detrás a la altura de los ojos para constituir el nacimiento de una segunda carínula lateral dirigida por encima y paralels a la posterior (límite de la propleura). El 4° artejo de los tarsos pequeño, muy oblicuamente

truncado y prolongado bajo el oniquio ... ... *Farsus* J. DUVAL.

3 (2) Élitros replegados por debajo en la extremidad y terminados en punta aguda. Carínula marginal del borde anterior del pronoto prolongada más allá de los ojos, alejándose gradualmente del borde y dirigida oblicuamente a la carínula látero-inferior. El 4° artejo de los tarsos normal ... ... *Arhipis* BONVOULOIR.

4 (1) Élitros normales en la extremidad. Antenas variables, a veces muy largas.

5 (6) Artejos antenarios 2° y 3° cortos, iguales, menos largos en conjunto que el 4° *Entomophthalmus* BONVOULOIR.

6 (5) El 2° artejo antenario pequeño; 3° largo, igual o sobrepasando él solo le longitud del 4°.

7 (10) Metacoxas paralelas o subparalelas, pero en ambos casos siempre tan anchas del lado externo como del interno.

8 (9) Antenas dentadas en los dos sexos. Surcos antenarios de las suturas prosternales lisos y metamento limitados ... ... *Rhagomicrus* FLEUTIAUX.

9 (8) Antenas pectinadas en el ♂; dentadas en la ♀. Surcos antenarios de las suturas prosternales reducidos casi a una simple depresión, con el limite externo impreciso ... ... *Adelothyreus* CHEVROLAT.

10 (7) Metacoxas más o menos fuertemente dilatadas del lado interno solo.

11 (12) Surcos antenarios netamente excavados y bien limitados de un lado y otro de las suturas prosternales; suficientes en toda su longitud para recibir gran parte de las antenas ... ... *Dirhagus* LATREILLE.

12 (11) Surcos antenarios de las suturas prosternales nulos o superficiales, o en el mejor de los casos rudimentarios e insuficientes para alojar las antenas; en este último, se pierden progresivamente hacia la base y no están limitados del lado interno por reborde alguno.

13 (14) Tarsos con el 4° artejo normal, pero oblicuamente truncado en la extremidad. Metacoxas poco dilatadas del lado interno ... ... *Adelorhagus* G. HORN.

14 (13) Tarsos con el 4° artejo triangularmente dilatado por debajo del oniquio y excavado por encima para recibir parte de éste. Metacoxas brusca y fuertemente dilatadas del lado interno.

15 (16) Antenas filiformes. Cuerpo alargado. Borde anterior del epístoma normal ... ... *Golbachia novum genus.*

16 (15) Antenas subpectinadas en el ♂; fuertemente dentadas en la ♀. Cuerpo acortado. Borde anterior del epístoma realzado y cortante ... ... *Willinkia* COBOS.

Golbachia tucumana nov. sp. (fig. 1-3).

De un castaño claro, casi testáceo, revestido de pubescencia amarilla, corta y mediocremente densa. Long. : 5 mm. Fig. 1.

Área frontal cuadrangular, surcada. Epístoma ancho, deprimido, arqueado en el borde anterior, no continuado lateralmente por las mejillas; entre las cavidades antenarias mucho más ancho

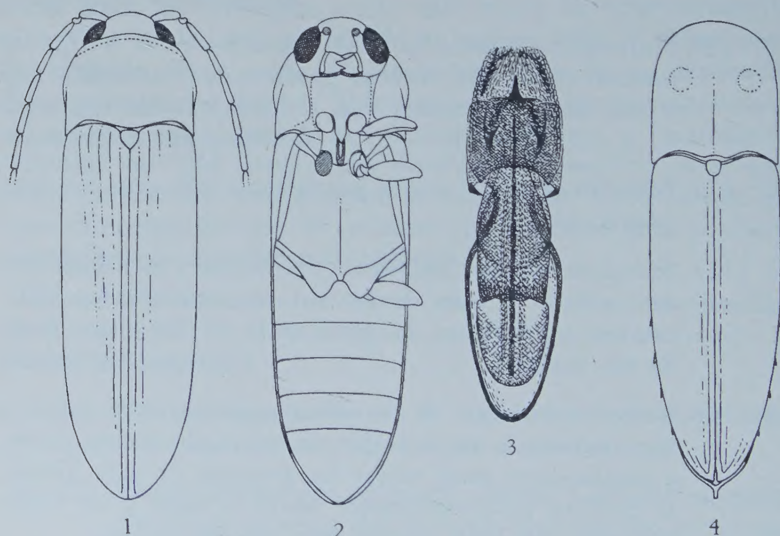


Fig. 1, *Golbachia tucumana* nov. gen., nov. sp. (silueta, vista dorsal); fig. 2, id. (silueta, vista ventral); fig. 3, edego de id. (vista dorsal); fig. 4, *Nematodes martinezi* nov. sp. (silueta, vista dorsal).

que el espacio comprendido entre ellas y el borde ocular. Escultura clípeo-frontal finamente rugulosa en sentido longitudinal, granugienta hacia el epístoma. Antenas largas, alcanzando probablemente — el único ejemplar estudiado conserva solo 7 artejos de la antena derecha y 1 de la izquierda — la mitad del cuerpo, pubescentes pero sin largos flecos. Ojos semiesféricos, grandes, salientes. Pronoto muy transverso, oblicua y rectamente atenuado hacia la mitad anterior por los costados, un poco estrechados éstos y en seguida paralelos en la mitad posterior, con los ángulos posteriores largos y agudos; disco vagamente surcado a lo largo de su línea mediana, deprimido en las áreas angulares posteriores; su escultura formada por una menuda y densa puntuación simple, de la que nace la pilosidad sentada; borde anterior arqueado con suavidad. Escudete en forma de pentágono redondeado, casi tan largo como ancho. Élitros fina y superficialmente estriados; los intervalos de las estrías planos incluso por la base, subiguales entre sí, biserialmente esculpidos por puntos espaciados, con la pilosidad rígida y reclinada. Por debajo muy esculpido : las propleuras rugosas; el prosterno y el metasterno igual y fuertemente puntuado; el abdomen más fina y densamente; toda la pubescencia semejante a la dorsal.

Holotipo. — Argentina, Tucumán, Dpto. Trancos : Tacanas, I-1943 (P. ARNAU coll.).

Subfamilia *MELASITÆ*.

Nematodes conjunctus BONVOULOIR.

Paraguay : Independencia, 2-XI-1951 (FOERSTER coll.).

Estaba indicado hasta ahora únicamente de Caracas (M. DE LANGSBERG, *teste* BONVOULOIR), viniendo la nueva cita a aumentar considerablemente su área de dispersión.

El único ejemplar examinado de esta especie tan característica tiene 7 mm. de largo, en lugar de los 9 que su autor le asigna, empero su estructura se ajusta tan bien, a la descripción de BONVOULOIR, que me parece no haber lugar a duda en cuanto a su identidad. La forma de la especie recuerda extraordinariamente la de un *Emathion foveicollis* BONVOULOIR un poco más alargado, del cual copia incluso las antenas, sin embargo, la conformación del 4° artejo tarsal lo aleja en seguida.

Nematodes martinezi nov. sp. (fig. 4).

Cuerpo convexo, alargado, apenas atenuado hacia atrás en la primera mitad, después más sensiblemente, cuneiforme visto de costado, de un castaño oscuro uniforme y mate, con las patas y antenas un poco más claras, revestido de una corta y bastante densa pubescencia amarilla sentada. Long. : 9 mm.

Cabeza invisible por encima, vertical; frente apenas convexa, igual, sin surco, carínulas ni fosetas, esculpida como el epístoma por una fina rugosidad mate; epístoma plano, no limitado de la frente, en sentido oblicuo con realción a ésta, un poco más ancho en la base que el espacio comprendido entre él y el borde ocular, bisinuado en su borde anterior. Escrobas genales profundas y bien formadas, aunque algo rugosas en el fondo. Ojos medianos, algo cónicos y salientes. Antenas cortas, alcanzando apenas los ángulos posteriores del pronoto, poco robustas, revestidas de escasa y corta pubescencia amarilla, con los tres primeros artejos provistos de una fina carínula longitudinal en la cara anterior, y el primero, además, de una estría longitudinal superior; escapo largo, subcilíndrico, arqueado, truncado oblicuamente en la extremidad; pedicelo pequeño, obcónico con la base arqueada, casi doble tan largo como ancho; artejo 3° tan delgado como el pedicelo y dos veces más largo que él; 4-5 moniliformes y subcomprimidos, poco más largos que anchos; 6-10 subiguales entre sí, francamente comprimidos, securiformes, vez y media más anchos que largos; 11° oblongo, paralelo, romo en la extremidad, comprimido como los anteriores, casi tan largo como el artejo 3°. Pronoto un poco más largo que ancho, en apariencia paralelo por los costados pero realmente algo atenuado hacia atrás, de suerte que la máxima anchura la presenta en los ángulos anteriores, con el margen anterior avanzado en semicírculo de manera a ocultar completamente la cabeza mirandolo por encima, brevemente caído sobre el vértice cefálico y fina pero más netamente rebordeado que en el resto de sus congéneres; ángulos posteriores cortos, muy romos vistos de lado; carínula látero-marginal algo arqueada hacia los ángulos posteriores, rectilínea en el resto, borrada en el tercio anterior; disco poco convexo, verticalmente caído por los costados, recorrido por una estría mediana neta solo en los dos tercios posteriores, provisto de un tubérculo redondeado poco saliente, a un lado y otro, antes del declive lateral y un poco por delante de la mitad del área discal; escultura muy densa, formada por puntos menudos y rugosos; pilosidad extremadamente corta y densa, no constituyendo dibujo especial. Pro-

pleuras esculpidas como el pronoto, débilmente surcadas en su mitad anterior, paralelamente al margen pronotal y a una cierta distancia del mismo. Prosterno trapezoïdal, subaplanado, sin arruga transversa anterior, con la típica y estrecha mentonera lobulada en medio, pero menos saliente que en otras especies (3); esculpido también como el pronoto y propleuras; proceso intercoxal surcado, fuertemente atenuado y prolongado en larga arista después de las procoxas, desde donde aparece atenuado en sentido oblicuo visto de perfil. Élitros subparalelos, e incluso muy débilmente dilatados hacia la mitad, después suavemente atenuados y desbordados en sus costados por los ángulos posteriores de todos los segmentos abdominales; sus ápices redondeados y subdentados en el ángulo sutural, perfectamente encajados por los bordes en el esternito apical; disco con estrías finísimas, casi indistintas — non obstante, netas y hundidas en el extremo

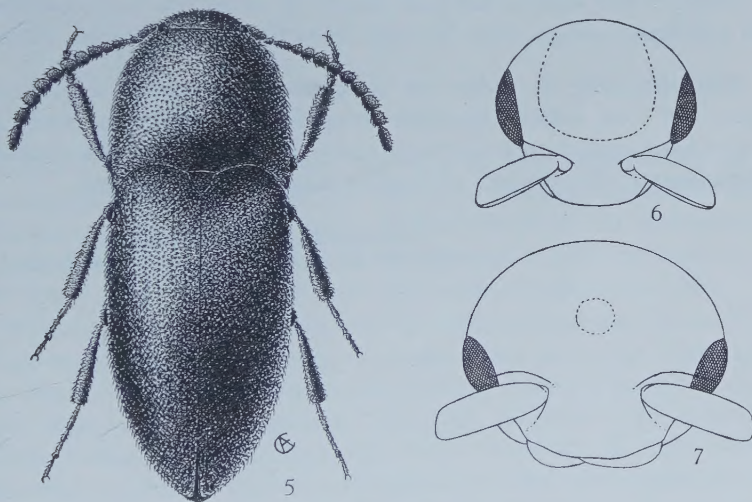


Fig. 5, *Pseudodiæretus selkirki* FLEUTIAUX; fig. 6, cabeza, vista de frente, de *P. fossifrons* COBOS; fig. 7, cabeza, vista de frente, de *P. argentinus* FLEUTIAUX.

(3) En los *Nematodes*, al menos en todas las especies que yo he visto parece existir como caracter complementario una verdadera mentonera en el prosterno — aunque muy corta — con apariencia de un esclérito independiente, en nada parecido a la prolongación prosternal de los *Elateridæ*. Que yo sepa, nadie había señalado todavía este curioso detalle del género.

apical, como sucede ordinariamente — , a intervalos planos, iguales, muy densa y finamente esculpidos; pubescencia sentada, densa. Metasterno sin surco ni estría mediana, con la escultura densa y fina. Metaepisternas estrechas, atenuadas hacia atrás. Metacoxas anchas, oblicuamente dilatadas hacia el costado interno, angulosas en este lado, más del doble más anchas que las metaepisternas en el lado externo y recubriendo casi del todo a los metafémures en reposo. Ángulos posteriores de todos los esternitos subagudos, salientes, algo levantados; esternito apical finamente aserrado en el borde, en forma de ojiva, prolongado en una punta truncada. Patas normales; metafémures muy cortos; artejo 1° de los metatarsos solo tan largo como los tres artejos siguientes reunidos (Fig. 4).

Holotipo (♀). — Bolivia, Dpto. Cochabamba, Prov. Chaharé : San Francisco del Chimirili, XI-1945 (A. MARTÍNEZ coll.).

Esta notable especie tengo el placer de dedicarla a su colector, mi excelente amigo don Antonio MARTÍNEZ, de Buenos Aires.

Bien diférente de todos sus congéneres conocidos, a primera vista por : su cabeza invisible mirando al insecto por encima, y por los ángulos posteriores de todos los esternitos bien visibles lateralmente observando al insecto también por encima.

LABORATORIO DE ENTOMOLOGÍA.
INSTITUTO DE ACLIMATACIÓN, ALMERÍA (ESPAÑA).

AD. GOEMAERE, Imprimeur du Roi, 21, rue de la Limite, Bruxelles